

대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 실용신안등록출원 1999년 제 28580 호
Application Number

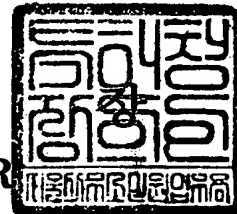
출원년월일 : 1999년 12월 17일
Date of Application

출원인 : 김기일
Applicant(s)

2001 년 05 월 08 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	실용신안등록출원서	
【수신처】	특허청장	
【제출일자】	1999. 12. 17	
【고안의 명칭】	영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰	
【고안의 영문명칭】	Mobile Phone Incorporating Image and Voice Recoding/Playback Apparatus	
【출원인】		
【성명】	김 기 일	
【출원인코드】	6-1999-051796-1	
【대리인】		
【성명】	원 은 섭	
【대리인코드】	9-1998-000416-2	
【포괄위임등록번호】	1999-047422-2	
【고안자】		
【성명】	김 기 일	
【출원인코드】	6-1999-051796-1	
【등록증 수령방법】	직접 (서울송달함)	
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다 대리인 원 은 섭 (인)	
【수수료】		
【기본출원료】	18 면	20,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초1년분등록료】	5 항	41,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【기술평가청구료】	0 항	0 원
【합계】	61,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	18,300 원	
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통	

【요약서】**【요약】**

본 고안은 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰에 관한 것으로, 휴대폰에 메모리 카드의 내용을 기록 및 재생하기 위한 장치를 구비하여 저장된 데이터를 재생하고, 또한 휴대폰에 구비된 카메라와 마이크로 폰에 의하여 현장 상황을 메모리 카드에 저장함으로써 기 구비된 메모리 용량의 한계성을 극복한 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰을 제공하는데 그 목적이 있다.

이러한 목적은, 현장의 상황을 촬영할 수 있는 카메라와, 음성을 독취할 수 있는 마이크로 폰이 구비된 휴대폰에 있어서, 메모리 카드에 저장된 데이터를 읽어들이거나 또는 그 메모리 카드에 데이터를 기록하는 메모리 카드 기록/재생 수단; 상기 메모리 카드 기록/재생 수단으로부터 제공되는 압축된 데이터를 신장시킨 다음 이를 디스플레이 하기에 적당한 신호로 가공하여 각 디스플레이 수단에 제공하고, 카메라 또는 마이크로 폰으로부터 독취된 디지털 영상 및 음성을 압축 처리하여 상기 메모리 카드 기록/재생 수단에 제공하는 마이크로 프로세서를 포함하여 구성됨으로써 달성된다.

【대표도】

도 4

【색인어】

휴대폰, 기록, 재생, 영상, 음성

【명세서】**【고안의 명칭】**

영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰{Mobile Phone Incorporating Image and Voice Recoding/Playback Apparatus}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 종래의 휴대폰에 의해 독취된 음성 및 영상, 그리고 위치 정보를 원격지로 송신하기 위한 개념의 개략도..

도 2 는 본 고안의 외관 구성의 일예를 보인 도.

도 3 은 본 고안에서 적용된 메모리 카드의 외관도.

도 4 는 본 고안의 회로 블록도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

101 : 다이얼 패드 102 : 카메라

103 : 마이크로 폰 104 : 디스플레이부

105 : 비상 버튼 106 : 적외선 카메라

107 : 영상신호 처리부 108 : 음성신호 처리부

109 : 적외선 영상 처리부 110 : 음성 및 충격감지 센서

111 : 비교부 112 : 마이크로 프로세서

113 : 메모리 114 : 다이얼링부

- 115 : 송수신부 116 : 음성 및 영상 메모리
117 : GPS 판독부 118 : 광센서
119 : 안테나 120 : 메모리 카드 기록/재생부
121 : 이어폰 잭 122 : 링신호 감지부

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <17> 본 고안은 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰에 관한 것으로, 특히 메모리 카드에 저장된 음성 및 영상 데이터를 휴대폰을 통하여 재생하거나, 휴대폰을 통해 독취된 음성 및 영상 데이터를 메모리 카드에 저장할 수 있도록 한 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰에 관한 것이다.
- <18> 요즈음 출시되는 휴대폰에는 인터넷 검색 기능을 가지고 있어 인터넷으로 부터 음악 파일을 무선상으로 다운 로드하여 저장하고 이를 재생할 수 있는 기능을 구비하고 있다.
- <19> 그런데, 이러한 휴대폰은 음악 파일을 다운 받아 저장하여 재생하는 경우에 휴대폰이 가지고 있는 메모리의 용량은 극히 한정되어 있으므로, 많은 곡을 저장하기 어려워 제한된 저장 용량만을 가지게 된다.
- <20> 더욱이, 영상 파일 등을 그 파일의 크기가 음악 파일보다 비교적 크므로 그의 저장이 더욱 힘들어지게 된다.

- <21> 그리고, 메모리에 저장된 음악 파일은 다른 음악 파일을 다운 로드할 때 그 메모리 용량이 초과되면 이를 지워야 하므로, 이미 다운 로드되는 음악 파일의 장시간 보존은 거의 불가능하게 된다.
- <22> 한편, 대한민국 실용신안등록출원 제 99 - 22160호에서 휴대폰에 비상 경보 기능을 갖추고, 비상 사태 발생시에 현장에서 경보음을 발생함과 동시에 현장의 영상과 음성을 독취하여 메모리에 저장함과 아울러, GPS 시스템을 이용하여 그 현장의 영상과 음성 및 위치 정보를 원격지로 송신하도록 하는 기술을 개시하였다.
- <23> 즉, 도 1 에 도시한 바와같이, 휴대폰(100)은 사고 등에 의하여 충격(즉, 접촉시의 물리적인 충격, 접촉시에 발생하는 접촉음 등)이나 또는 사용자가 위급 상황에서 비상 버튼을 누르게 되면 인공 위성(200)을 통한 자신의 위치 정보를 수신 받아 현장의 영상 및 음성과 함께 이를 혼화하여 송신하게 된다.
- <24> 이렇게 송신되어진 신호는 원격지의 GPS 수신 시스템(300)을 통하여 수신되어진 다음 그 위치에 대한 정보가 판독됨으로써 사고자의 정확한 위치 데이터와 함께 현장의 영상 및 음성 신호가 경찰관서(400) 또는 병원(500)으로 송신된다.
- <25> 따라서, 사고자의 위치로 신속한 출동이 가능하게 되어 즉각적인 조치가 이루어질 수 있다.
- <26> 또한, 인터넷 통신망(600)과 연동하는 경우 범행 장소에서 사용자가 비상 버튼을 누르게 되면, 범인의 인상 착의와 음성이 인터넷의 특정 사이트를 통하여 가입자들(700)에게 디스플레이되므로 이의 범행을 즉각적으로 차단할 수 있게 되거나, 범인의 색출에 효과적이다.

- <27> 그런데, 이러한 휴대폰도 마찬가지로 자체 음성 및 영상을 저장하는 메모리는 한정된 용량만을 가지고 있게 되어 현장 상황의 장시간 녹음 및 녹화는 제약을 받게 된다.
- <28> 일예를 들어, 현장의 음성 및 영상을 실시간적으로 원격지로 전송하는 경우 통신 장애, 통화 중 등의 여타의 사정에 의하여 올바른 전송이 이루어지지 않을 경우도 발생한다.
- <29> 이 경우에 자체 메모리의 용량은 한정되므로, 그 용량에 따르는 시간이 초과되면 더 이상의 현장 상황의 녹음 및 녹화는 이루어지지 않으므로 전체적인 상황을 판단하기가 극히 어려워지게 된다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <30> 따라서, 본 고안은 이러한 종래의 문제점을 감안하여, 휴대폰에 메모리 카드의 내용을 기록 및 재생하기 위한 장치를 구비하여 저장된 데이터를 재생하고, 또한 휴대폰에 구비된 카메라와 마이크로 폰에 의하여 현장 상황을 메모리 카드에 저장함으로써 기 구비된 메모리 용량의 한계성을 극복한 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰을 제공하는데 그 목적이 있다.

【고안의 구성 및 작용】

- <31> 본 고안의 제 1 실시예에 따른 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰은,
- <32> 통상의 휴대폰에 있어서,
- <33> 메모리 카드에 저장된 데이터를 읽어들이거나 또는 그 메모리 카드에 데이터를 기

록하는 메모리 카드 기록/재생 수단;

<34> 상기 메모리 카드 기록/재생 수단으로부터 제공되는 압축된 데이터를 신장시킨 다음 이를 디스플레이 하기에 적당한 신호로 가공하여 각 디스플레이 수단에 제공하는 마이크로 프로세서를 포함하여 구성됨을 특징으로 한다.

<35> 본 고안의 제 2 실시예에 따른 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰은,

<36> 인터넷에 접속하여 데이터의 다운 로드가 가능한 휴대폰에 있어서,

<37> 메모리 카드에 저장된 데이터를 읽어들이거나 또는 그 메모리 카드에 데이터를 기록하는 메모리 카드 기록/재생 수단;

<38> 상기 인터넷으로부터 압축되어 다운 로드된 데이터를 신장시킨 다음 이를 디스플레이 하기에 적당한 신호로 가공하여 각 디스플레이 수단에 제공함과 아울러, 그 압축된 데이터를 상기 메모리 카드 기록/재생 수단에 제공하는 마이크로 프로세서를 포함하여 구성됨을 특징으로 한다.

<39> 본 고안의 제 3 실시예에 따른 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰은,

<40> 현장의 상황을 촬영할 수 있는 카메라와, 음성을 독취할 수 있는 마이크로 폰이 구비된 휴대폰에 있어서,

<41> 메모리 카드에 저장된 데이터를 읽어들이거나 또는 그 메모리 카드에 데이터를 기록하는 메모리 카드 기록/재생 수단;

<42> 상기 메모리 카드 기록/재생 수단으로부터 제공되는 압축된 데이터를 신장시킨 다

음 이를 디스플레이 하기에 적당한 신호로 가공하여 각 디스플레이 수단에 제공하고, 카메라 또는 마이크로 폰으로부터 독취된 디지털 영상 및 음성을 압축 처리하여 상기 메모리 카드 기록/재생 수단에 제공하는 마이크로 프로세서를 포함하여 구성됨을 특징으로 한다.

- <43> 이를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- <44> 도 2 는 본 고안의 외관 구성을 일예를 들어 보여주는 도로서, 휴대폰의 전면에 다이얼 패드(101), 카메라(102), 마이크로 폰(103), 디스플레이부(104) 등이 구비된다.
- <45> 이때, 비상 버튼(105)은 휴대폰 소지자가 그 버튼의 위치를 쉽게 찾아 입력할 수 있도록 다이얼 패드(101)와는 별도의 위치에 설치함이 바람직하다.
- <46> 상기 디스플레이부(104)의 경우에는 카메라(102)로부터 독취된 영상 또는 메모리 카드에 저장된 영상이 디스플레이될 수 있는 비교적 대형의 액정 화면으로 구성됨이 바람직하다.
- <47> 또한, 측부에는 메모리 카드 기록/재생부(120)가 구비되는데, 이는 메모리 카드를 삽입하여 기록된 데이터를 읽어들이거나 또는 데이터를 그 메모리 카드에 기록하기 위한 것이다.
- <48> 먼저, 사용자가 휴대폰을 차량 실내의 대시 보드나 또는 차량 내부를 촬영할 수 있는 위치에 설치하여 운전하고 있는 도중에 충돌 등의 차량 사고가 발생하게 되면, 음성 및 충격 감지 센서(110)는 이의 충격량을 전기적인 신호로 변환하여 출력하게 된다.

- <49> 이때 음성 및 충격 감지 센서(110)에서 감지하는 것은 사고자가 탑승한 차량이 사고에 의하여 받는 물리적인 충격량 또는 충격음이 될 수 있으며, 이때 충격음은 일반적인 음성보다 상당히 크게 될 것이다.
- <50> 상기 음성 및 충격 감지 센서(110)에서 전기적인 신호로 변환된 충격량은 비교부(111)로 제공되어 기준값(ref)와 비교되어 그 기준값(ref) 이상인 경우에만 상기 비교부(111)는 그 비교 결과 신호를 출력하게 된다.
- <51> 따라서, 마이크로 프로세서(112)는 상기 비교부(111)로부터 비교 결과가 입력되면 차량의 충돌 사고가 발생한 경우로 판단하여 광 센서(118)로부터의 출력을 인가 받아 카메라(102)를 구동할 지 아니면 적외선 카메라(106)를 구동할지를 판단하게 된다.
- <52> 즉, 현장이 밝은 곳일 경우에는 일반 카메라(102)를 구동하고, 어두운 곳일 경우에는 적외선 카메라(106)를 구동하게 되는 것이다.
- <53> 따라서, 상기 카메라(102) 또는 적외선 카메라(106)로부터 촬영되는 영상은 각각 영상 신호 처리부(107) 또는 적외선 영상신호 처리부(109)로 제공되어 디지털 신호로 변환된 다음 마이크로 프로세서(112)에 제공된다.
- <54> 이와 동시에 음성신호 처리부(108)는 마이크로 폰(103)으로부터 입력되는 현장의 음성 신호를 디지털 신호로 처리하여 마이크로 프로세서(112)에 제공하게 된다.
- <55> 사용자가 위급시 비상 버튼(105)을 입력한 경우에도 상기의 동작 과정을 수행하게 되는 것이다.
- <56> 상기 마이크로 프로세서(112)는 적외선 영상 처리부(109) 또는 영상 신호 처리부(107) 및 음성 신호 처리부(108)의 출력을 인가받아 이의 데이터를 압축하여 자체에 구

비된 음성 및 영상 메모리(116)에 저장함과 아울러 메모리(113)로부터 기 설정된 원격지의 전화번호를 읽어들이 다이얼링부(114)로 제공한다.

<57> 상기 다이얼링부(114)는 이에따라 원격지의 전화번호를 다이얼링하여 송수신부(115)를 통해 전화 통화를 연결한다.

<58> 따라서, 현장의 영상 및 음성 신호는 송수신부(115)와 안테나(119)를 통하여 원격지로 송신되는데, 이때 GPS 판독부(117)는 인공 위성으로부터 현재의 위치 정보를 인가받아 이를 판독한 다음 그 판독된 위치 정보를 마이크로 프로세서(112)에 제공하게 된다.

<59> 그러므로, 상기 마이크로 프로세서(112)는 영상 및 음성 신호에 그 위치 정보를 혼화하여 출력함으로써 원격지의 경찰관서나 병원에서 이의 사고 위치를 정확하고 쉽게 찾을 수 있도록 한다.

<60> 한편, 통신 장애 등에 의한 여타의 조건에 의하여 올바른 전송이 이루어지지 못하는 경우가 발생할 수 있으므로, 보조 기억장치인 스마트 카드 등의 메모리 카드에 이를 저장함으로써 차후 그 메모리 카드만을 별도의 장치로 재생시켜 현장의 상황을 확인하거나 편집이 가능하도록 함이 바람직하다.

<61> 이를 위해서 마이크로 프로세서(112)는 영상 신호 처리부(107) 및 음성 신호 처리부(108)로부터 제공되는 영상 및 음성 신호를 압축하여 메모리 카드 기록/재생부(120)에 제공함으로써 도 3 에 도시한 바와같은 메모리 카드(800)에 이를 기록하게 되는 것이다

<62> 상기 메모리 카드(800)는 얇은 카트 형태의 형상을 가지며, 그 일측 단부에는 전원

, 접지, 데이터의 입출력을 위한 단자들(810)이 구비되어 있으며, 그 메모리 카드의 크기는 2*2 인치 정도로 작게할 수 있으므로 충분히 휴대폰에 적용할 수 있게 된다.

- <63> 다음은 인터넷으로부터 데이터를 다운 로드하여 메모리 카드 기록/재생 수단에 기록하는 동작을 설명한다.
- <64> 다이얼링부(114)와 송수신부(115)에 의해 무선으로 인터넷에 접속되면, 자체에 내장된 웹 브라우저에 의하여 사용자가 원하는 데이터를 검색할 수 있게 된다.
- <65> 사용자에 의해 데이터가 검색된 후 이를 다운 로드 하고자 한다면, 그 데이터는 송수신부(115)를 통해 다운 로드되어 마이크로 프로세서(112)로 공급된다.
- <66> 따라서, 상기 마이크로 프로세서(112)는 상기 다운 로드된 압축된 데이터를 신장시켜 디스플레이부(104)와 이어폰 잭(121)으로 출력하게 되어 재생시키게 되고, 아울러 그 압축된 상태의 데이터를 곧바로 메모리 카드 기록/재생부(120)로 제공하여 메모리 카드(800)에 제공하게 되는 것이다.
- <67> 다음은 메모리 카드 기록/재생부(120)에 기록된 영상 또는 음성 데이터를 재생하는 동작을 설명한다.
- <68> 먼저, 사용자가 컴퓨터 등을 이용하여 인터넷, 콤팩트 디스크 등으로부터 영상 또는 음성(예를 들면 음악 파일)을 다운 로드하여 메모리 카드에 미리 압축하여 저장하여 놓든지, 아니면 휴대폰상에서 현장의 상황 또는 인터넷에 접속하여 다운 로드된 영상 및 음성을 압축하여 저장하게 된다.

- <69> 따라서, 메모리 카드(800)를 이의 메모리 카드 기록/재생부(120)에 삽입한 다음 다 이얼 패드(101)에 구비된 재생 버튼을 누르게 되면, 그 메모리 카드(800)에 기록된 영상 또는 음성 데이터가 독취되어 마이크로 프로세서(112)로 제공되고, 이에 따라 그 독취된 데이터를 신장된 다음 디스플레이하기에 적당한 신호로 가공 처리되어 재생된다.
- <70> 상기의 동작에 의해 재생되는 영상 데이터는 디스플레이부(104)로 제공되어 디스플레이되고, 음성 데이터는 스피커(도시하지 않음) 또는 이어폰 잭(121)을 통하여 출력되는 것이다.
- <71> 사용자가 영상 또는 음성 데이터를 재생하는 도중 전화가 걸려오는 경우가 발생할 수 있다.
- <72> 이를 위해 링 신호 감지부(122)는 송수신부(115)를 지속적으로 감시하여 전화가 걸려온다면 그의 링 신호를 감지하여 링 감지신호를 마이크로 프로세서(112)에 제공하게 된다.
- <73> 이에 따라, 상기 마이크로 프로세서(112)는 메모리 카드 기록/재생부(120)의 재생 동작을 일시 정지시킨 다음 정상적인 전화 통화를 연결하게 되며, 이후 전화 통화가 종료되면 메모리 카드 기록/재생부(120)의 일시 정지 상태를 해제시켜 지속적인 재생이 이루어 지도록 한다.

【고안의 효과】

- <74> 이와같이 본 고안 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰은, 통상의 휴대폰 또는 카메라가 구비된 휴대폰에 카드 형태의 메모리에 기록된 영상 또는 음성 데이터를

읽어들이거나 또는 인터넷으로부터 다운 로드하거나 현장에서 독취된 영상 및 음성 데이터를 저장할 수 있도록 함으로써, 휴대폰 자체에 구비된 메모리 용량의 한계성을 극복할 수 있으며, 또한 그 메모리 카드에 기록된 영상 및 음성 데이터를 별도의 컴퓨터 등을 이용하여 손쉽게 재생 또는 편집이 가능하도록 한다.

<75> 이로인해, 휴대폰상에서 영상 이나 음성(즉, 음악 파일) 등의 장시간 재생이 가능하여 별도의 휴대용 영상 또는 음악 재생 장비를 구비하지 않아도 되므로 비용 절감의 효과를 거둘 수 있고, 또한, 자체 구비된 카메라에 의해 촬영된 영상도 메모리 용량의 구애없이 자유로이 녹화할 수 있는 효과가 있다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

통상의 휴대폰에 있어서,

메모리 카드에 저장된 데이터를 읽어들이거나 또는 그 메모리 카드에 데이터를 기록하는 메모리 카드 기록/재생 수단;

상기 메모리 카드 기록/재생 수단으로부터 제공되는 압축된 데이터를 신장시킨 다음 이를 디스플레이 하기에 적당한 신호로 가공하여 각 디스플레이 수단에 제공하는 마이크로 프로세서를 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

링 신호가 검출되면 그에 따른 링 감지 신호를 출력하는 링 신호 감지부;

상기 링 신호 감지부로부터 링 감지 신호가 제공되면 이를 인가받아 메모리 카드 기록/재생부의 동작을 일시 정지시키는 마이크로 프로세서를 더 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰.

【청구항 3】

현장의 상황을 촬영할 수 있는 카메라와, 음성을 독취할 수 있는 마이크로 폰이 구비된 휴대폰에 있어서,

메모리 카드에 저장된 데이터를 읽어들이거나 또는 그 메모리 카드에 데이터를 기록하는 메모리 카드 기록/재생 수단;

상기 메모리 카드 기록/재생 수단으로부터 제공되는 압축된 데이터를 신장시킨 다음 이를 디스플레이 하기에 적당한 신호로 가공하여 각 디스플레이 수단에 제공하고, 카메라 또는 마이크로 폰으로부터 독취된 디지털 영상 및 음성을 압축 처리하여 상기 메모리 카드 기록/재생 수단에 제공하는 마이크로 프로세서를 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서,

링 신호가 검출되면 그에 따른 링 감지 신호를 출력하는 링 신호 감지부;

상기 링 신호 감지부로부터 링 감지 신호가 제공되면 이를 인가받아 메모리 카드 기록/재생부의 동작을 일시 정지시키는 마이크로 프로세서를 더 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰.

【청구항 5】

인터넷에 접속하여 데이터의 다운 로드가 가능한 휴대폰에 있어서,

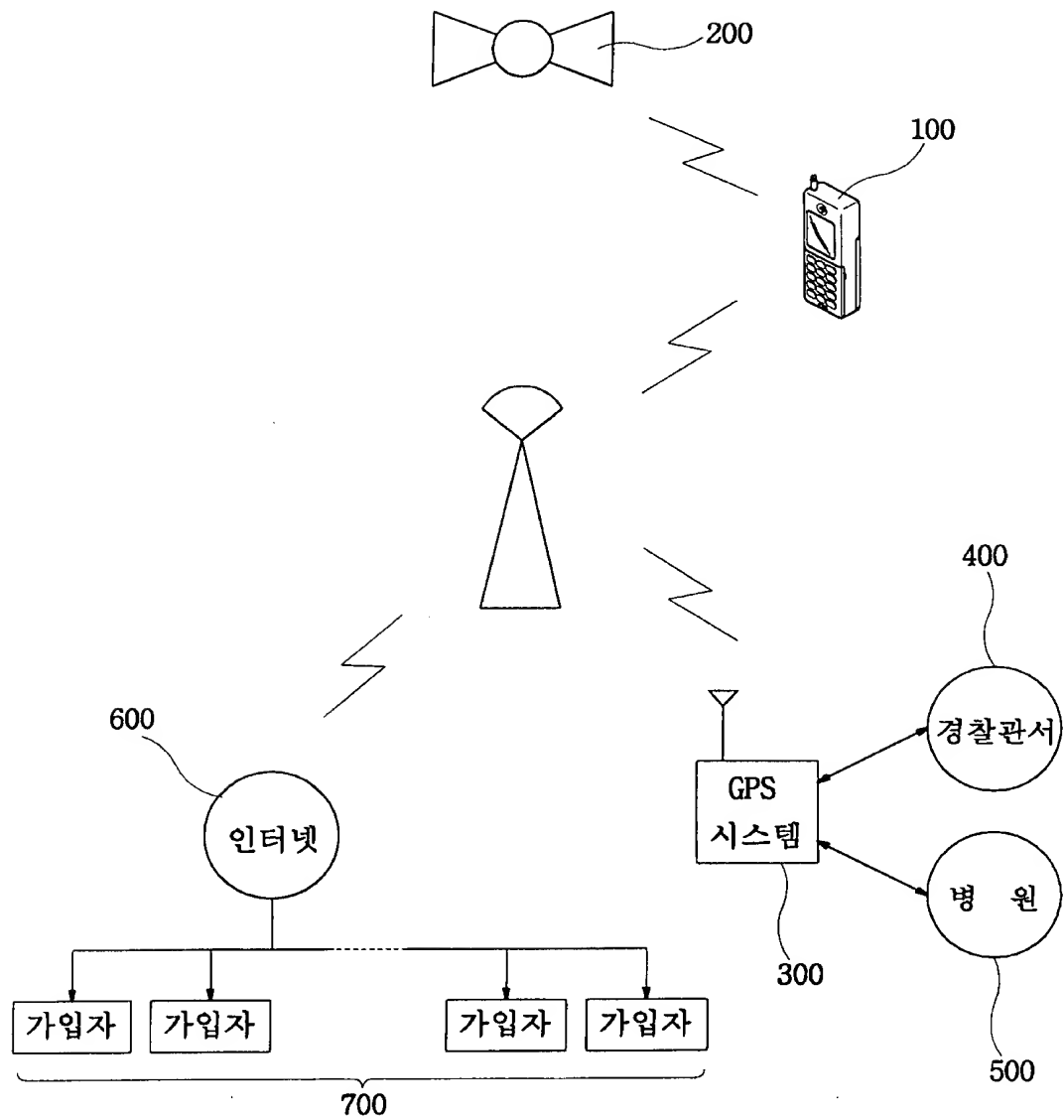
메모리 카드에 저장된 데이터를 읽어들이거나 또는 그 메모리 카드에 데이터를 기록하는 메모리 카드 기록/재생 수단;

상기 인터넷으로부터 압축되어 다운 로드된 데이터를 신장시킨 다음 이를 디스플레

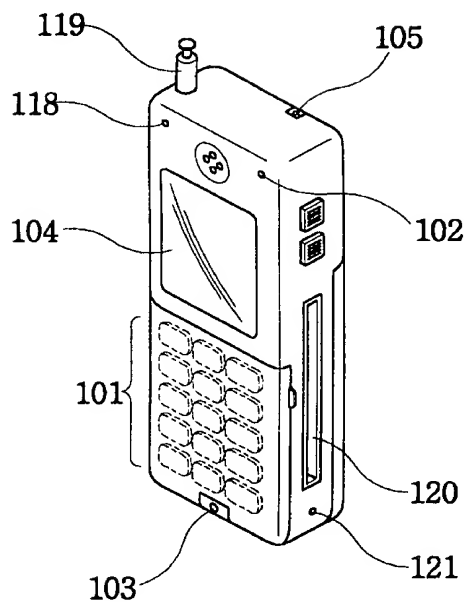
이 하기에, 적당한 신호로 가공하여 각 디스플레이 수단에 제공함과 아울러, 그 압축된 데이터를 상기 메모리 카드 기록/재생 수단에 제공하는 마이크로 프로세서를 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰.

【도면】

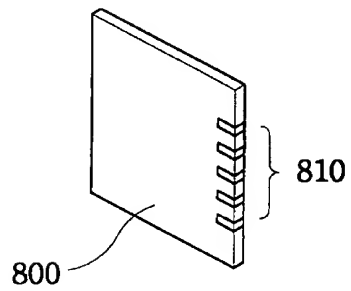
【도 1】



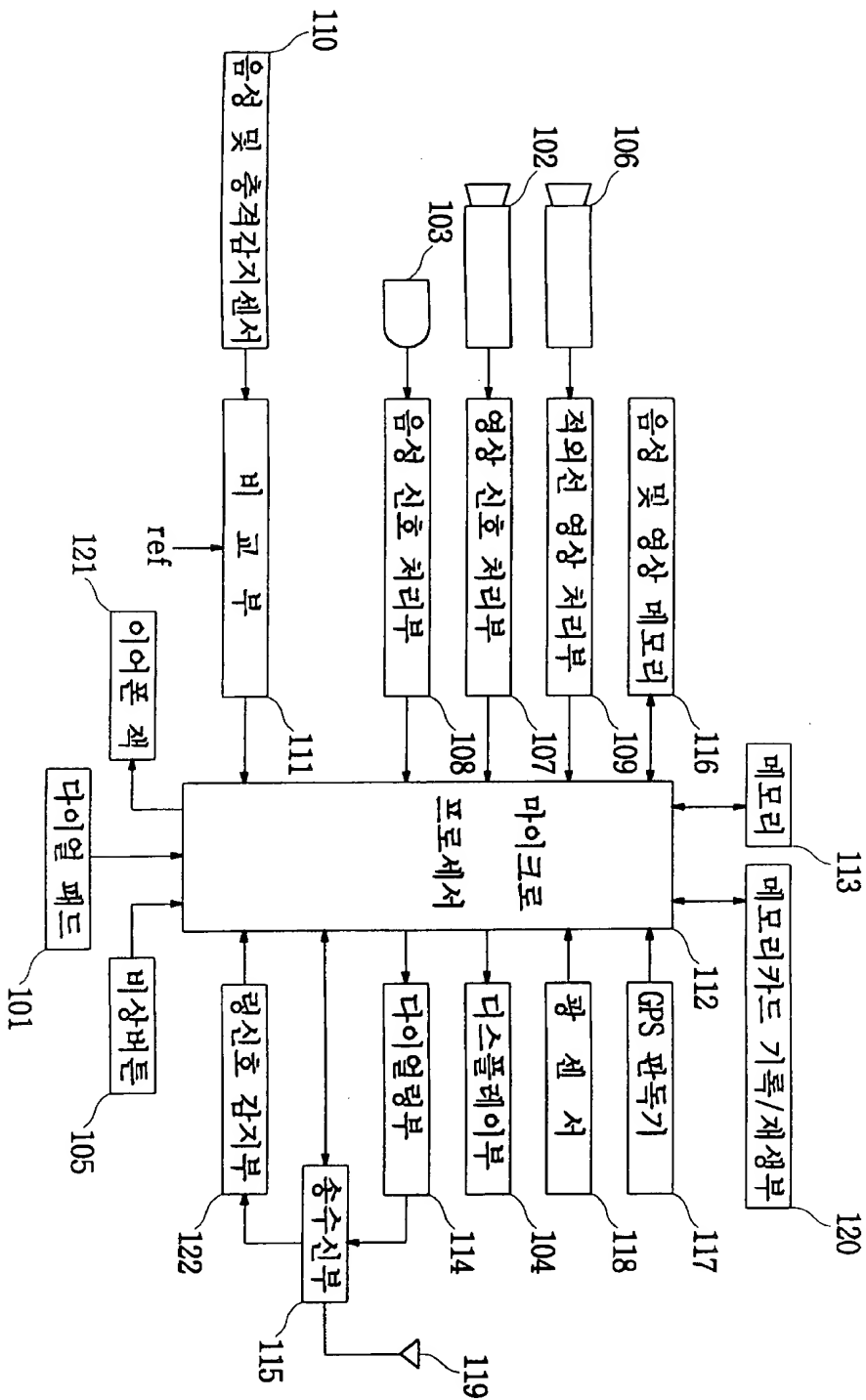
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2000.01.14
【제출인】	
【성명】	김 기 일
【출원인코드】	6-1999-051796-1
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	원 은 섭
【대리인코드】	9-1998-000416-2
【포괄위임등록번호】	1999-047422-2
【사건의 표시】	
【출원번호】	20-1999-0028580
【출원일자】	1999.12.17
【고안의 명칭】	영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-99-0173909-43
【접수일자】	1999.12.17
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상 항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【추가청구항수】	1
【취지】	실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 원 은 섭 (인)
【수수료】	
【보정료】	0 원
【추가1년분등록료】	8,000 원
【기타 수수료】	0 원

2019990028580

출력 일자: 2001/5/9

【합계】	8,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	2,400 원
【첨부서류】	1. 기타첨부서류_1통[별 지]

【보정대상항목】 식별번호 69

【보정방법】 정정

【보정내용】

따라서, 메모리 카드(800)를 이의 메모리 카드 기록/재생부(120)에 삽입한 다음 다이얼 패드(101)에 구비된 재생 버튼을 누르게 되면, 그 메모리 카드(800)에 기록된 영상 또는 음성 데이터가 독취되어 마이크로 프로세서(112)로 제공되고, 이에 따라 그 독취된 데이터를 신장된 다음 디스플레이하기에 적당한 신호로 가공 처리되어 재생된다.

또는, 메모리 카드 기록/재생부(120)에 메모리 카드(800)를 삽입한 상태에서 컴퓨터로부터 휴대폰에 기 구비된 데이터 송수신 잭(도시하지 않음)을 통하여 영상 또는 음성 데이터를 다운 로드한 다음 이를 메모리 카드(800)에 저장하고, 그 저장된 데이터를 재생할 수 있다.

상기의 동작에 의해 재생되는 영상 데이터는 디스플레이부(104)로 제공되어 디스플레이되고, 음성 데이터는 스피커(도시하지 않음) 또는 이어폰 잭(121)을 통하여 출력되는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 70

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 6

【보정방법】 추가

【보정내용】

제 5 항에 있어서, 마이크로 프로세서는 휴대폰에 기 구비된 데이터 송수신 잭을 통하여 영상 및 음성 데이터를 인가받아 상기 메모리 카드 기록/재생 수단에 제공하는 것을 특징으로 하는 영상 및 음성 기록/재생 장치를 갖는 휴대폰.